

AMORVON W-30

■ 概要： W-30是30%玻纤增强的改性PPS复合材料，具有低翘曲、低飞边性能。适用于对尺寸稳定性有要求的部件。

■ 颜色：黑色

W-30的工程特性

性 能	测试方法	单位	W-30
一般信息			玻纤30% 精密成型
物理性质			
密度	ISO 1183	g/cm ³	1.59
吸水率, 23°C /24hrs.	ISO 62	%	0.18
成型收缩率 ^a	ISO 294-4	%	0.4/0.8
机械性能			
拉伸强度	ISO 527-1, 2	MPa	155
拉伸模量	ISO 527-1, 2	GPa	12.5
拉伸断裂伸长率	ISO 527-1, 2	%	1.7
弯曲强度	ISO 178	MPa	240
弯曲模量	ISO 178	GPa	12.0
弯曲断裂伸长率	ISO 178	%	2.1
简支梁冲击强度, 有缺口	ISO 179/1eA	kJ/m ²	8
无缺口	ISO 179/1eU	kJ/m ²	32
摩擦系数 ^b , 静态/动态	-	-	0.35/0.35
热性能			
热变形温度, 1.80MPa	ISO 75-1, 2	°C	215
线性膨胀系数 ^a , -50~50 °C	ISO 11359-2	x 10 ⁻⁵ /K	1.5/4.5
线性膨胀系数 ^a , 100~200 °C	ISO 11359-2	x 10 ⁻⁵ /K	1.5/9.0
可燃性 ^c / 厚度(mm)	UL-94	-	V-0/0.75
电性能			
介电强度, t=1.0mm	IEC 60243-1	kV/mm	25
介电常数, 1MHz	IEC 60250	-	4
介电损耗因子 1MHz	IEC 60250	-	0.007
相对漏电起痕指数 (CTI)	IEC 60112	V	150
体积电阻	IEC 60093	Ω·cm	10 ¹⁶
成型条件			
料筒温度	-	°C	300-340
模具温度	-	°C	130-150

a: 流动方向/垂直接流动方向

b: P=150kPa, V=0.3m/s, PPS vs. 碳钢

c: UL file No. E53829